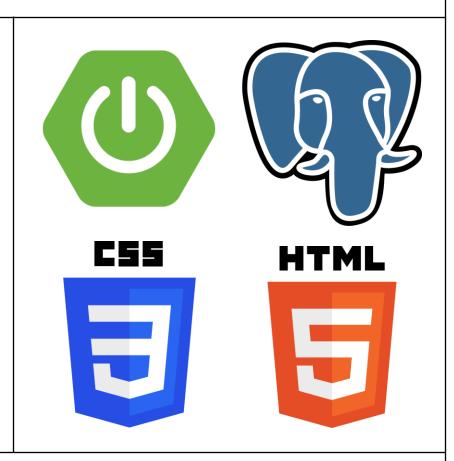
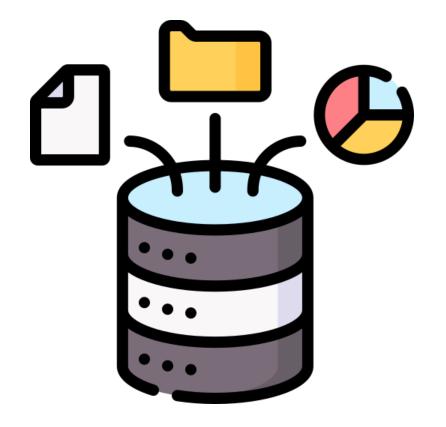


Tecnologias Utilizadas

- Backend (Spring Boot + JPA)
- Frontent (HTML + CSS)
- As principais ferramentas e tecnologias envolvidas na implementação do acesso ao banco de dados são:
- JPA (Java Persistence API): Usada para mapeamento objeto-relacional (ORM), convertendo objetos Java em registros do banco de dados.
- Hibernate: Implementação de JPA, que facilita o gerenciamento de transações e o mapeamento objeto-relacional.
- Spring Data JPA: Simplifica o uso do JPA com repositórios, eliminando a necessidade de escrever consultas SQL complexas.
- PostgreSQL: O banco de dados relacional onde as entidades persistem os dados.





Definição da Estratégia de Acesso ao Banco de Dados

- Para o projeto, a estratégia de acesso ao banco de dados implementada foi o uso do Spring Data JPA junto com o PostgreSQL. A abordagem é baseada no seguinte:
- Spring Data JPA: Um framework que abstrai a complexidade do acesso ao banco de dados usando a API Java Persistence (JPA). Ele facilita a criação de repositórios para manipulação de entidades e o mapeamento objeto-relacional (ORM).
- PostgreSQL: O banco de dados escolhido para persistir os dados, utilizando a linguagem SQL. É um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional altamente escalável e confiável.

Cadastro dos Alunos

Como Aluno,
Quero realizar meu cadastro no sistema,
Para acessar minhas funcionalidades.

- O cadastro deve exigir informações obrigatórias (Nome, Email, CPF, RG, Endereço, Instituição de Ensino e Curso).
- O aluno só poderá acessar o sistema após o cadastro ser concluído e validado.
- O aluno deve receber uma confirmação de cadastro.
- Prioridade ALTA



Resgate de vantagem pelos Alunos

Como Aluno,
Quero acessar o sistema e ver a lista de vantagens disponíveis,
Para poder resgatar as vantagens que desejo.

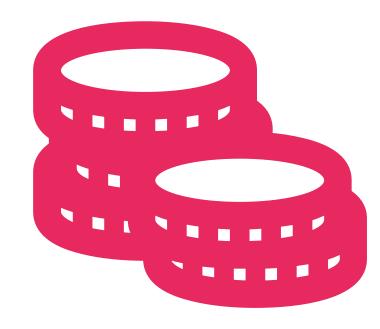
- O aluno precisa realizar o cadastro prévio para executar qualquer ação no sistema.
- O aluno precisa ter um saldo de moedas maior ou igual ao valor da vantagem que deseja resgatar.
- O aluno deve receber confirmação após resgatar uma vantagem.
- O valor da vantagem deve ser descontado do saldo do aluno.
- A transação deve ser registrada no extrato do aluno.
- Prioridade ALTA



Envio de moedas

Como Professor,
Quero acessar o sistema e ver a minha lista de alunos,
Para poder enviar moedas para aqueles que desejo.

- O professor deve ter um saldo de moedas maior ou igual ao valor que deseja enviar.
- O professor recebe mais 1000 moedas por semestre.
- O professor deve escrever uma mensagem para o envio das moedas.
- Deve ser enviado uma notificação de recebimento de moedas, para o aluno.
- O valor enviado deve ser descontado do saldo do professor.
- A transação deve ser registrada no extrato do professor e do aluno.
- Prioridade ALTA



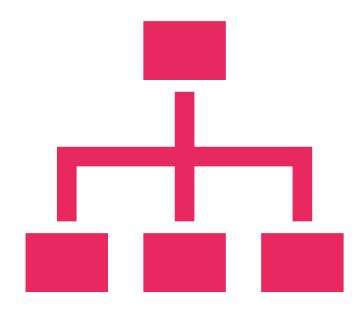
Gerencia de Vantagens

· Como Empresa,

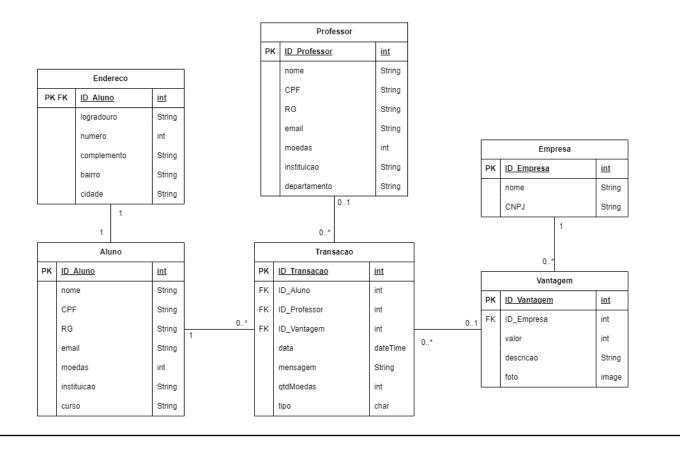
Quero me cadastrar e acessar o sistema,

Para criar, editar ou excluir as vantagens que irei disponibilizar para os clientes.

- A empresa precisa realizar o cadastro prévio para executar qualquer ação no sistema.
- · A empresa pode criar, editar ou excluir vantagens.
- A empresa deve definir um valor, uma descrição e uma foto de cada vantagem.
- A empresa deve receber confirmação após alguém resgatar uma de suas vantagens.
- Prioridade ALTA



Modelo ER



Digrama De Classes

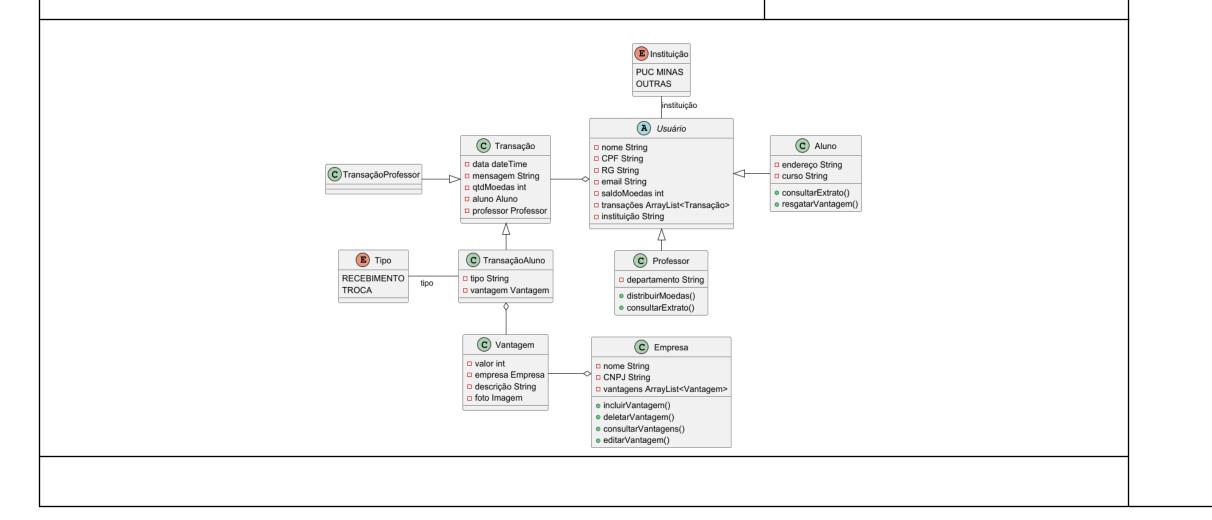


Diagrama De Caso De Uso

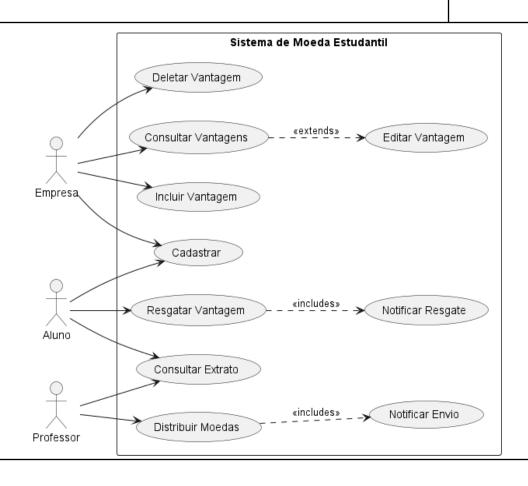


Diagrama de Sequência

